

KOGANEI

制御機器

SOLENOID VALVES EA,EB SERIES 電磁弁EA・EBシリーズ INDEX

RoHS指令規制物質対応製品

| 特長 バリエーション 取扱い要領と注意事項 ———————————————————————————————————— | 82 83 84 |
|------------------------------------------------------------------|-------------------|
| EAシリーズ 仕様一覧 | 88 92 95 |
| EBシリーズ 仕様一覧 ————— 注文記号 ——— 寸法図 ———— | 100 104 107 |

プチ バルブ G010

010

030

EA EB

050

130 230

200

JA JC JE

iB-ZERO

110

180

182 Fシリーズ

240

PA PB

430

600

丸形

空気 作動弁 水取り

バルブ チェック弁

シャトル弁

クイック エキゾースト 手動・ 機械 作動弁

作動弁 TAC

PAG PAU

ハイサ イクル

高速弁 Kシリーズ

PVR KFPV

角形 真空弁 丸形

真空弁 I/O ターミナル

010 025 030

EA EB 050 100

JA
JC
JE
iBZERO
110

182 Fシリーズ 240 PA PB 300

112

56.

430 600 丸形 空気

作動弁 水取り バルブ チェック弁

シャトル弁 クイック エキゾースト 手動・械 作動 TAC

PAG PAU ハイサ イクル 高速弁 Kシリーズ

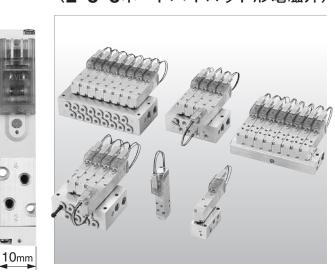
PVR

KFPV 角形 真空弁 丸形 真空弁 I/O ターミナル 「小さく、使いやすく、シンプルな構造!」 多様なニーズとプロの制御に応えるべく、 さらなる低消費電力化や高速応答性を実現しました!

New 電磁弁EA・EBシリーズ

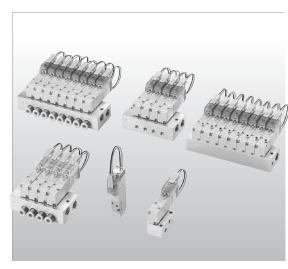
SOLENOID VALVES EA series

(2・3・5ポートパイロット形電磁弁)



SOLENOID VALVES
EB series

(2・3ポートパイロット形電磁弁)



製造ラインや機械・装置等で、電磁弁に求められる各種ファクタを的確にアシスト。 小形バルブのNEWスタンダード!

● Space Assistー 薄形・コンパクト形状

バルブ幅 : 10mm

バルブ全長: 56.7mm〈EAシリーズ〉

53mm〈EBシリーズ〉 (標準タイプの場合)

■ Range Assist - 効率的な流量
 音速コンダクタンス C: 0.26dm³/(s·bar)
 (有効断面積: 1.3mm²)
 パイロット操作のバルブや、φ 25 までのシリンダ駆動制御などに最適です。

■ Response Assist – 高速応答を実現 応答時間: ON時 6ms/OFF時 7ms以下 (高応答タイプシングルソレノイドの場合)

■ Power Assist - 低消費電力化を実現標準タイプ: 0.55W 低電流タイプ: 0.15W

● Reliability Assist — 信頼性を向上 バルブ技術を集大成した新ソレノイド構造と主軸構造 が、寿命・応答性等の基本性能をアップさせました。

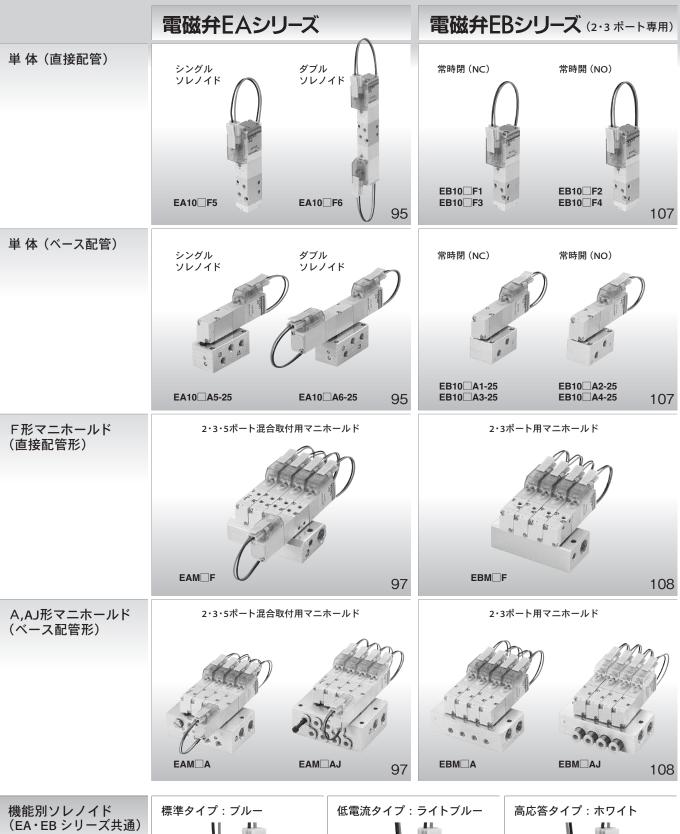
● Environment Assist - 環境性の向上 グロメットは防湿仕様となっています。



10_{mm}

-Product Variety-

ワイドバリエーションで対応



●ハウジングの色により、標準 タイプ、低電流タイプ、高応 答タイプの識別ができます。







プチ バルブ

G010

025

030

EA EB

050

100 130 230

200

JA JC

JE iB-ZERO

110

180 112 182

Fシリーズ

PA PB

240

300 430

600

丸形空気

作動弁 水取り バルブ

チェック弁 シャトル弁

クイック エキゾースト 手動・ 機械 作動弁

作動弁

PAG PAU ハイサ

イクル 高速弁 Kシリーズ

PVR

KFPV

角形 真空弁 丸形 真空弁

050

JA

I/O ターミナル



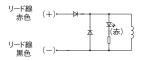
ソレノイド

内部回路

● DC12V, DC24V

〈標準タイプ〉

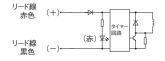
LEDインジケータ付ソレノイド・サージ対策済



DC24V

〈低電流、高応答タイプ〉

LEDインジケータ付ソレノイド・サージ対策済



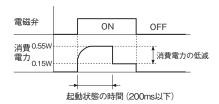


- 1. ピン間はメガテストを行なわないでください。
- 2. 回路内に漏れ電流があると電磁弁が復帰しないなどの誤作動をすることがあります。必ず88、100ページの電気仕様に記載の許容回路漏れ電流以下でお使いください。回路条件などにより漏れ電流が許容値を超える場合は最寄りの当社営業所へご相談ください。
- 3. ダブルソレノイド仕様の場合、両ソレノイドへの同時通電は行なわないでください。
- 4. ハウジングの色は標準タイプがブルー、低電流タイプがライトブルー、高応答タイプがホワイトとなります。
- 5. 低電流タイプ、高応答タイプは電源電圧を徐々に上げると作動しません。 必ず適正な電圧を加えてください。

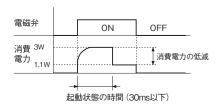
低電流、高応答タイプの作動原理

低電流タイプ、高応答タイプは上記のようにタイマー回路を採用することにより、一定時間後の定常状態では起動時の約1/3の消費電力となり、省電力化を実現しています。

●低電流タイプの電力波形



●高応答タイプの電力波形



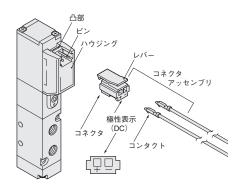


プラグコネクタ

プラグコネクタの着脱

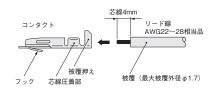
コネクタを指でつまみピンに挿入し、レバーの爪がハウジングの凸部に引掛かるまで押し込むと装着されます。

コネクタを離脱するには、レバーをコネクタ本体と一緒につまみ、レバー の爪をハウジングの凸部から外して引き抜きます。



リード線とコンタクトの圧着

リード線をコンタクトに圧着するためには、リード線先端の被覆を4mmはがし、コンタクトに挿入して圧着します。このとき、被覆が芯線の圧着部にかからないように注意してください。





- 1. リード線は強く引っ張らないでください。
- 2. リード線とコンタクトの圧着には、必ず専用の工具を使用してください。

コンタクト: 形式 702062-2M

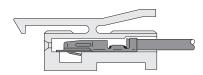
ミネベアコネクト株式会社製 手動工具: 形式 F1-702062

ミネベアコネクト株式会社製

コンタクトとコネクタの着脱

リード線付コンタクトをコネクタの□穴に押し込むと、コンタクトのフックがコネクタに引掛かり固定されます。リード線を軽く引いて抜けないことを確認してください。

コネクタ側面の長方形の穴から、先端の細いもの(時計ドライバーなど)でフックを上に押し上げるようにしながらリード線を引くと、外れます。





- 1. リード線は強く引っ張らないでください。接触不良や断線などの原因となります。
- **2.** ピンが曲がった場合は、時計ドライバーなどで、静かにピンをまっすぐにしてからコネクタを装着してください。



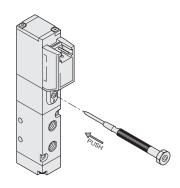
手動ボタン

ノンロック形

手動ボタンをつきあたるまで押して操作します。

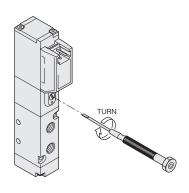
シングルソレノイドでは、手動ボタンを押している間、バルブは通電時と同じ状態になり、離すと復帰します。

ダブルソレノイドでは、14 (SA) 側の手動ボタンを押すと、14 (SA) 通電時と同じ状態に切り換わり、手動ボタンを離してもその状態が保持されます。 復帰させるときは、12 (SB) 側の手動ボタンを操作します。ソレノイド12 (SB) も同様です。



ロック形

時計ドライバーで手動ボタンを右に45°回すとロックされます。ロックされた状態から左に45°回すと、手動ボタンが元の位置に復帰し、ロックが解除されます。(高応答タイプは除く)





- 1. EA、EBシリーズはパイロット形電磁弁ですので、1(P)ポートにエアを供給しないと、手動ボタンを操作しても主弁は切り換わりません。
- 2. ロック形手動ボタンは、平常運転開始前に必ずロックを解除してください。
- 3. 手動ボタンは、針などのように極端に先端の細いものでは操作しないでください。ボタンを破損することがあります。



マニホールド

マニホールドへのバルブの取付

マニホールドへバルブを取り付ける場合、バルブ取付ねじの推奨締付トルクは 14.7N・cm です。

チューブ

1. チューブの着脱

チューブの接続は、適応サイズのチューブをチューブストッパにあたるまで差し込み、チューブを軽く引いて接続を確認してください。

チューブの離脱は、チューブを一度チューブストッパにあたるまで押し込み、その状態で開放リングを平行に押し込みながらチューブを引き抜いてください。

2. ナイロンチューブ、ウレタンチューブのいずれも使用できます。

チューブの外径精度は、ナイロンチューブは呼称寸法の±0.1mm以内、ウレタンチューブは呼称寸法の±0.15mm以内、楕円度(長径と短径の差)は0.2mm以内のものを使用してください。

(弊社製チューブの使用を推奨します。)

尚、当社の純正品または適合品(推奨品)以外のチューブを使用した場合、チューブ抜け、エア漏れ等の不具合が発生する可能性がありますので、空気圧システムを組む前に必ずご確認ください。



- 1. 極軟質チューブの使用は引抜強度が著しく低下しますので使用しないでください。
- 2. チューブは外面に傷のないものを必ず使用してください。繰り返し使用して 傷がついた場合はその部分を切断してください。
- 3. チューブは継手付近で極端に曲げたりこじったりしないでください。ナイロン チューブ、ウレタンチューブを使用した場合の最小曲げ半径のめやすは下表 の通りです。
- 4. チューブの着脱時は必ず空気源の供給を止めてください。また必ずマニホールド内のエアが完全に排気された事を確認してから行なってください。

mm

| | | 11111 | | |
|---------|----------|----------|--|--|
| チューブサイズ | 最小曲げ半径 | | | |
| テューノリイス | ナイロンチューブ | ウレタンチューブ | | |
| φ3 | | 7 | | |
| φ4 | 20 | 10 | | |
| φ6 | 30 | 15 | | |
| φ8 | 50 | 20 | | |
| | | | | |

プチ バルブ

G010 010

025

030

050

100

130

230

200 JA

JC JE

> iB-ZERO

110

180

112 182

Fシリーズ

240 PA

PB 300

430

600

丸形

空気 作動弁

水取りバルブチェック弁

シャトル弁

クイック エキゾースト

作動弁 TAC

> PAG PAU ハイサ

ハイサイクル高速弁

Kシリーズ PVR

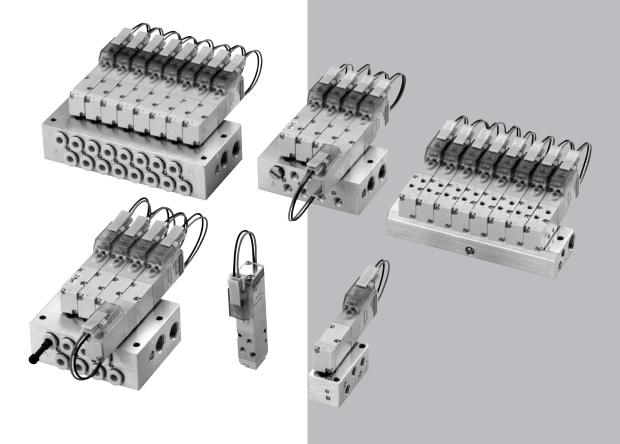
KFPV

角形 真空弁

真空弁 I/O ターミナル プチ バルブ G010 010 025 030 EA EB 050 100 130 230 200 JA JC JE iB-ZERO 110 180 112 182 Fシリーズ 240 PA PB 300 430 600 丸形 空気 作動弁 水取り バルブ チェック弁 シャトル弁 クイック エキゾースト 手動・ 機械 作動弁 TAC PAG PAU ハイサ イクル 高速弁 Kシリーズ PVR KFPV 角形 真空弁

丸形 真空弁

電磁弁EAシリーズ



プチ バルブ

G010 010

025

030

EA EB

050

100

230

JA

JE

iB-ZERO

110

180

112 182 Fシリーズ

240

PA PB

300 430

600

_

丸形

空気 作動弁 水取り バルブ

チェック弁

シャトル弁

2 1 1001

クイック エキゾースト

手動・ 機械 作動弁

TAC

PAG PAU ハイサ イクル

イクル 高速弁 Kシリーズ

PVR

KFPV

角形 真空弁 丸形 真空弁

G010

010

025

030 EΑ

JA JC JE iB-ZERO

200

РΒ 300

240

430 600

丸形

作動弁 水取り バルブ

シャトル弁 クイック エキゾースト

チェック弁

手動・ 機械 作動弁 TAC PAG PAU

ハイサ イクル 高速弁 Kシリーズ PVR

KFPV

角形 真空弁 丸.形 真空弁 1/0

ターミナル

EAシリーズ 仕様一覧

仕様

基本形式と弁機能

| 基本形式 直接配管・ F形マニホールド用 | EA10□F1 ^注 EA10□F2 ^注 EA10□F3 ^注 EA10□F4 ^注 | EA10⊡F5 | EA10□F6 | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|--|
| ベース配管・ A,AJ形マニホールド用 | EA10□A1 ^注 EA10□A2 ^注 EA10□A3 ^注 EA10□A4 ^注 | EA10⊡A5 | EA10□A6 | |
| ポジション数 | | 2ポジション | | |
| ポート数 | 2・3ポート 5ポー | | | |
| 弁機能 | 弁機能 シングルソレノイド NC、NO | | ダブルソレノイド | |

備考:オプション仕様と注文記号は92ページをご覧ください。 注:バルブ仕様**F1,F2,F3,F4,A1,A2,A3,A4**のバルブは、マニホールド取付専用のバルブですので、単体では使用できません。

仕様

| 1117 | | | | | |
|--------------------|------------------------|------------------------------------------|---------------------|------------------|--|
| | 直接配管・ F形マニホールド用 | EA10□F1 EA10□F2 EA10□F3 EA10□F4 | EA10⊡F5 | EA10□F6 | |
| | ベース配管・ A,AJ形マニホールド用 | EA10□A1 EA10□A2 EA10□A3 EA10□A4 | EA10□A5 | EA10□A6 | |
| 使用流体 | | | 空気 | | |
| 作動方式 | | | 内部パイロット形 | | |
| 音速コンタ | 「クタンスCdm³/(s•bar) | | ベース配管 (A,AJ 形):0.26 | | |
| 流量特性 ^注 | | | | | |
| 配管接続口径注2 | | M3 × 0.5 | | | |
| 給油 | | 不要 | | | |
| 使用圧力範囲 | MPa | 0.2~0.7 | | | |
| 保証耐圧力 | MPa | 1.05 | | | |
| 応答時間 ^{注3} | 標準タイプ | 10/20 | 0以下 | 12以下 | |
| ON / OFF時 ms | 低電流タイプ (L) | 10/5 | 0以下 | 12以下 | |
| OIN/ OI I HIJ | 高応答タイプ (S) | 6/7. | 以下 | 6以下 | |
| | 標準タイプ | | 5 | | |
| 最高作動頻度 Hz | 低電流タイプ (L) | 2 | | | |
| | 高応答タイプ (S) | 10 | | | |
| 自己保持に必要な最 | | - | 50 | | |
| 使用温度範囲(雰囲気 | および使用流体) °C | | 5~50 | | |
| 耐衝撃 | m/s² | 1373.0(軸7 | 5向294.2) | 1373.0(軸方向147.1) | |
| 取付方向 | | 自由 | | | |
| | | | | | |

- 注1:詳細は、89ページの流量特性の項をご覧ください。 2:詳細は、89ページの配管接続口径の項をご覧ください。
 - 3:空気圧力0.5MPa時の値。
 - 4:ダブルソレノイドの場合。

電気仕様

| 項目 | | 定格電圧 | DC12V(標準タイプ) | DC24V(標準タイプ) | DC24V(低電流タイプ) | DC24V(高応答タイプ) | | |
|------------|------------------------------|---------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|------|-----|
| | (正範囲) | V | 10.8~13.2 | 21.6~26.4 | 21.6~26.4 | 21.6~26.4 | | |
| 区州目 | 3/工业(四 | v | (12±10%) | (24±10%) | (24±10%) | (24±10%) | | |
| 標 | 電流値(定格電圧印加時) | mA (r.m.s) | 46 | 23 | _ | _ | | |
| 準 | 消費電力 | W | 0.55 | 0.55 | _ | _ | | |
| 低高 | 電流値(定格電圧印加時) <u></u> 応 | 起動 mA | _ | _ | 23 | 125 | | |
| 電応 | | 定常 mA | _ | _ | 6.3 | 46 | | |
| 流 答 タ タ | 消費電力 | 起動 W | _ | _ | 0.55 | 3 | | |
| 11 | 定常 V | | 定常 W | | _ | _ | 0.15 | 1.1 |
| ププ | ププ 起動状態の時間(標準時間) ms | | _ | _ | 200以下 | 30以下 | | |
| 許容回 | 許容回路漏れ電流 mA | | 2 1 0.5 | | 0.5 | 4 | | |
| 絶縁抵抗 M Ω | | 100以上(DC500Vメガによる値) | | | | | | |
| LED1 | ンジケータの色 | | | ā | 未 | | | |
| サーシ | が対策(標準装備) | | | フライホイル | レダイオード | | | |

配管接続口径

| 仕様 | ポート | 2(B)、4(A) | 1 (P) | 3.5(R) | PR |
|--------|---------------|-----------|--------|--------|---------------|
| 単体 | 直接配管 | M3×0.5 | M3×0.5 | M3×0.5 | |
| 半件 | ベース配管(サブベース付) | M5×0.8 | M5×0.8 | M5×0.8 | M5×0.8 |
| | F形 | M3×0.5 | M5×0.8 | Rc1/8 | |
| マニホールド | A形 | M5×0.8 | Rc1/8 | Rc1/8 | 3·5(R)ポートへ集合 |
| | AJ形 | φ4用クイック継手 | Rc1/8 | Rc1/8 | 3・5(H) ホートへ集合 |

流量特性

流量特性の試験方法は、JIS B 8390:2000 (空気圧-圧縮性流体用機器-流量特性の試験方法) に適合する。

●単体使用時

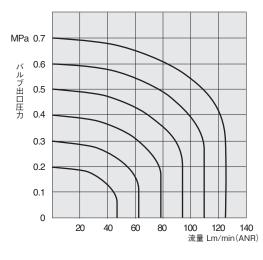
| 基本形 | 式 | 流路 | 流路音速コンダクタンスC dm³/(s・bar)臨界圧力比b有効断面積S mm² | | | |
|----------|---------|---------------|------------------------------------------------|------|--------------------|----------------|
| | | 1 (P) →4 (A) | _ | _ | | |
| 直接配管 | EA10□F5 | 1 (P) →2 (B) | _ | _ | 1.30 (0.07) | 0.75 (0.04) 注1 |
| 直接癿''E' | EA10□F6 | 4 (A) →5 (R1) | _ | _ | 1.30 (0.07) | (継手付) |
| | | 2 (B) →3 (R2) | _ | _ | | |
| | | 1 (P) →4 (A) | 0.26 | 0.17 | 1.30注3 | (0.07) |
| ベース配管 | EA10□A5 | 1 (P) →2 (B) | 0.22 | 0.00 | 1.10 ^{注3} | (0.06) |
| (サブベース付) | EA10□A6 | 4 (A) →5 (R1) | 0.26 | 0.17 | 1.30 ^{注3} | (0.07) |
| | | 2 (B) →3 (R2) | 0.26 | 0.12 | 1.30注3 | (0.07) |

●マニホールド搭載時

| 基本形式 | ±t. | 流路 | 音速コンダクタンスC dm³/ (s•bar) | 臨界圧力比b | 有効断面積 m | 責S〔Cv値〕 m² |
|--------------|----------------------------------------|---------------|----------------------------|--------|--------------------|----------------|
| | EA10 F1 | 1 (P) →4 (A) | _ | _ | | |
| F形マニホールド | EA10□F2 EA10□F3 | 1 (P) →2 (B) | _ | _ | 1.30 (0.07) | 0.80 (0.04) 注2 |
| (直接配管形) | (直接配管形) EA10□F4 EA10□F5 | 4 (A) →5 (R1) | _ | _ | 1.30 (0.07) | (継手付) |
| EA10□F6 | 2 (B) →3 (R2) | _ | _ | | | |
| | EA10 A1 EA10 A2 | 1 (P) →4 (A) | 0.26 | 0.12 | 1.30注3 | (0.07) |
| A,AJ 形マニホールド | EA10 A3 | 1 (P) →2 (B) | 0.26 | 0.18 | 1.30注3 | (0.07) |
| (ベース配管形) | (ベース配管形) EA10□A4 EA10□A5 EA10□A6 | 4 (A) →5 (R1) | 0.25 | 0.26 | 1.25 ^{注3} | (0.07) |
| | | 2 (B) →3 (R2) | 0.26 | 0.20 | 1.30 ^{注3} | (0.07) |

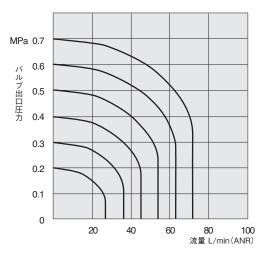
- 注 1: 配管ポート 1 (P)、2 (B)、4 (A) にクイック継手 TS3-M3M を取り付けた場合。
 - 2:配管ポート 2(B)、4(A) にクイック継手 TS3-M3M を取り付けた場合。
 - 3: 音速コンダクタンス C から換算した数値 (S=5.0×C)。

ベース配管形(有効断面積S=1.3mm²)



- ・図は放出法による流量計算式を使用しています。
- ・流量は、目安としてご覧ください。

直接配管形・継手付(有効断面積S=0.75mm²)



プチ バルブ G010

010

025

EA EB

100

130 230

200 JA

JC JE iB-

ZERO 110

180

182

Fシリーズ 240

PA PB

430 600

丸形 空気

作動弁 水取り バルブ

チェック弁 シャトル弁

クイック エキゾースト 手動・ 機械 作動弁

TAC PAG PAU

ハイサ イクル 高速弁 Kシリーズ

Kシリーズ PVR

KFPV

角形 真空弁 丸形

真空弁 I/O ターミナル

G010

010 025

030

EA EB 050 100

130 230 200

JA JC JE iB-ZERO

110 180

112 182

Fシリーズ

240 PA PB

300

430

600

空気 作動弁

丸形

水取り バルブ チェック弁

シャトル弁 クイック エキゾースト

手動・ 機械 作動弁 TAC

PAG PAU ハイサ イクル

高速弁 Kシリーズ PVR

KFPV 角形

真空弁 丸形 真空弁 I/O ターミナル 単体質量

| 単体質量 | | | g | |
|--------------|----|-----------------|---------------------|--|
| 基本形式 | 質量 | 加算質量 | | |
| 基 本形式 | 貝里 | -21 (底面用取付ベース付) | -25 (サブベース付) | |
| EA10□F1 | 23 | | | |
| EA10 F2 | 23 | | | |
| EA10 F3 | 23 | _ | | |
| EA10□F4 | 23 |] - | _ | |
| EA10 F5 | 23 | 4 | | |
| EA10□F6 | 38 | _ | | |
| EA10 A1 | 23 | | | |
| EA10□A2 | 23 | | | |
| EA10□A3 | 23 | | _ | |
| EA10□A4 | 23 | | | |
| EA10□A5 | 23 | | 00 | |
| EA10□A6 | 38 | _ | 23 | |

マニホールド質量

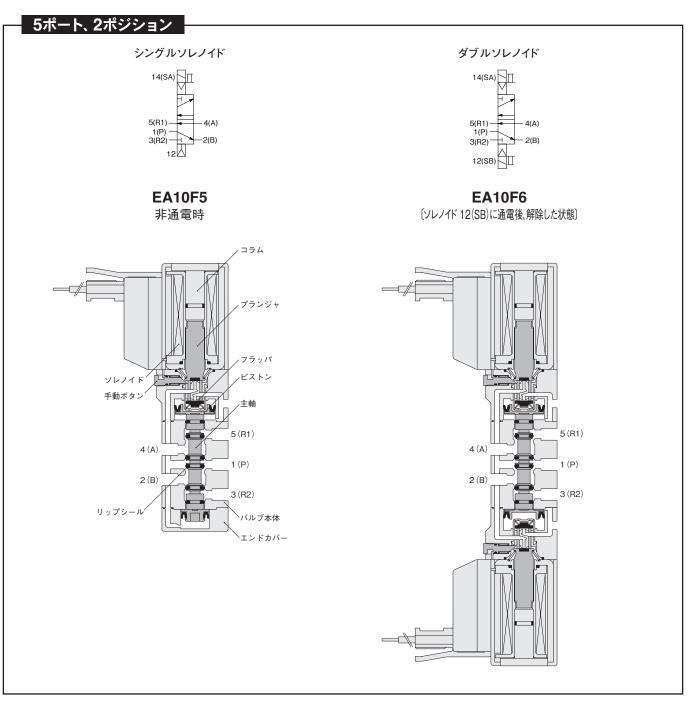
g

| 基本形式 | 連数毎の質量計算式 (n=連数) | ブロックプレート |
|--------|---------------------|----------|
| EAM□F | (9×n) +15 | 3 |
| EAM□A | (18×n) +38 | 4 |
| EAM□AJ | (27.5×n) +50 | 4 |

計算例:EAM8AJ

stn.1 \sim 8 EA10A5-PS-D4

 $(27.5\times8)+50+(23\times8)=454g$



主要部材質

| | 名称 | 材質 |
|--------|----------|-----------------------------------------|
| | 本体 | アルミ合金(アルマイト) |
| | 主軸 | / / / / - - - - - - - - |
| | リップシール | 合成ゴム |
| | フラッパ | 日成コム |
| バルブ | 取付ベース | 軟鋼 (亜鉛めっき) |
| | サブベース | アルミ合金(アルマイト) |
| | プランジャ | 電磁ステンレス |
| | コラム | 电 図 ヘ ノ ノ レ ヘ |
| | エンドカバー | 樹脂 |
| | 本体 | アルミ合金(アルマイト) |
| マニホールド | ブロックプレート | 軟鋼(ニッケルめっき) |
| ホールド | パッキン | 合成ゴム |
| | | |

プチ バルブ

G010

010 025

030

EA EB

050

100

130 230

200

JA

JC JE

iB-ZERO

110

180

112 182

Fシリーズ

240 PA PB

300

430

600

丸形

空気 作動弁

水取り バルブ

チェック弁

シャトル弁

クイック エキゾースト

手動・ 機械 作動弁

TAC

PAG PAU

ハイサ

イクル

高速弁 Kシリーズ

PVR

KFPV

角形 真空弁

丸形 真空弁

1/0 ターミナル バルブ G010

010

025

030

050

100

130

230

200

JA

JC

JE

iB-ZERO

110

180

112

182

Fシリーズ

240

PA

РΒ

300

430

600

丸形 空気 作動弁 水取り バルブ

チェック弁

シャトル弁

クイック

手動・

作動弁

機械

TAC

PAG PAU

ハイサ

イクル

高速弁

Kシリーズ

PVR

KFPV

角形

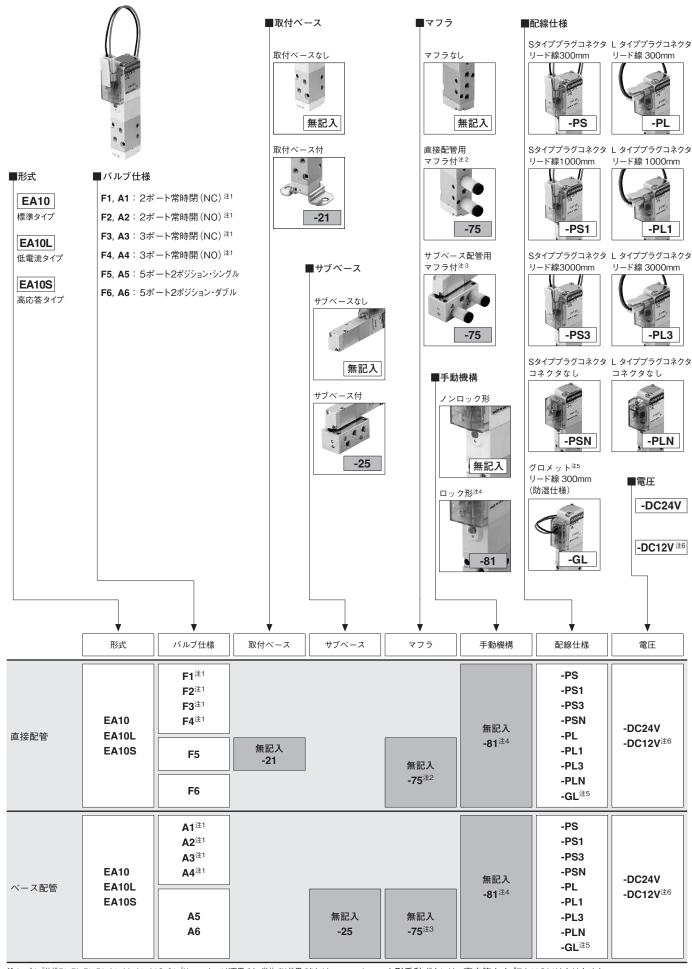
真空弁

真空弁

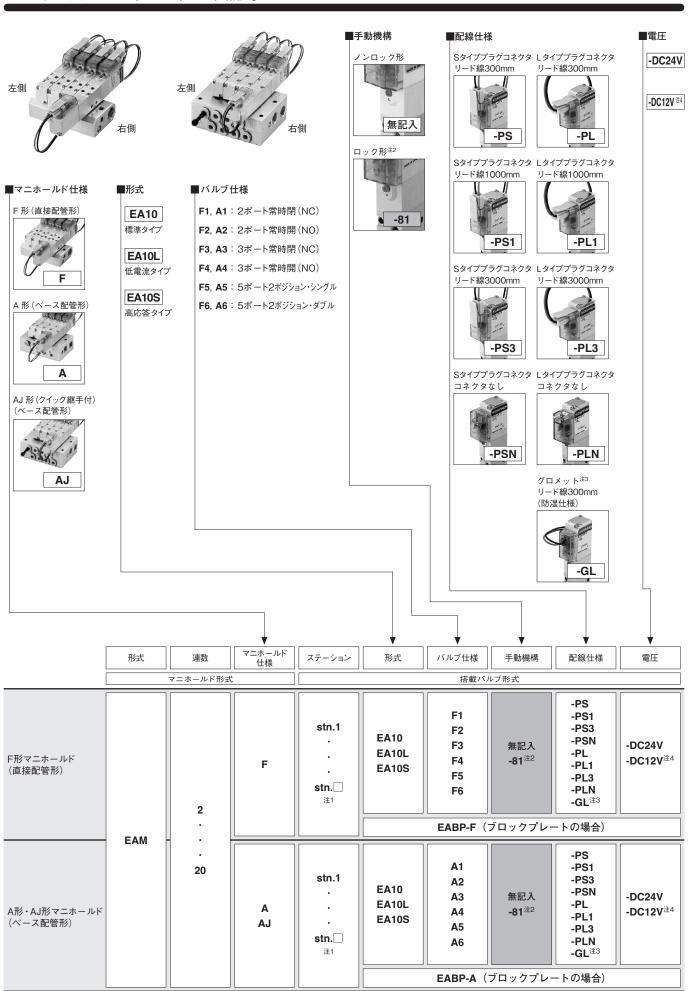
ターミナル

1/0

エキゾース



- 注1:バルブ仕様F1, F2, F3, F4, A1, A2, A3, A4のバルブは、マニホールド専用です。単体では使用できません。
- 2:直接配管用のマフラはM3×0.5のため、サブベース配管用には使用できません。
- 3: サブベース配管用マフラ付の場合は、必ず-25(サブベース)と-75(マフラ)の両方を記入してください。 サブベース配管用のマフラはM5×0.8のため、直接配管用には使用できません。
- 4:ロック形手動ボタンは、高応答タイプEA10Sにはありません。
- 5: グロメットは、低電流タイプEA10L、高応答タイプEA10Sにはありません。
- 6: DC12V仕様は、低電流タイプEA10L、高応答タイプEA10Sにはありません。



注1:マニホールドの左側からのバルブ取付位置。

2: ロック形手動ボタンは、高応答タイプEA10Sにはありません。 3: グロメットは、低電流タイプEA10L、高応答タイプEA10Sにはありません。

4:DC12V仕様は、低電流タイプ**EA10L**、高応答タイプ**EA10S**にはありません。

バルブ

G010

010

025 030

050

100 130

230 200

JC JE iB-

ZERO 110

180

182 Fシリーズ

240

РΒ 300

430

600

丸形

空気 作動弁 水取り

バルブ チェック弁

シャトル弁

クイック エキゾースト 手動・ 機械 作動弁

TAC PAG

PAU ハイサ イクル 高速弁

Kシリーズ **PVR**

KFPV 角形

真空弁 丸.形 真空弁

1/0 ターミナル Fシリーズ

110

PVR

EAシリーズ アディショナルパーツ注文記号

ブロックプレート (ブロックプレート、ガスケット、取付ねじ2本)

EABP -仕様

> **F**:F形マニホールド用 A:A,AJ形マニホールド用

コネクタ関係

EAZ -コネクタ仕様

> P : コネクタ・リード線長さ300mm P1:コネクタ・リード線長さ1000mm **P3**:コネクタ・リード線長さ3000mm PN:コネクタ・リード線なし(コンタクト付)

コモンコネクタアセンブリ

EAZ - 📖

コネクタ仕様

PA : プラスコモンAタイプ・コネクタ・リード線長さ300mm PA1 : プラスコモンAタイプ・コネクタ・リード線長さ1000mm PA3 : プラスコモンAタイプ・コネクタ・リード線長さ3000mm **PB** : プラスコモンBタイプ・コネクタ・リード線長さ300mm PB1 : プラスコモンBタイプ・コネクタ・リード線長さ1000mm **PB3** : プラスコモンBタイプ・コネクタ・リード線長さ3000mm PC : プラスコモンCタイプ・コネクタ・リード線長さ300mm PC1 : プラスコモンCタイプ・コネクタ・リード線長さ1000mm PC3 : プラスコモンCタイプ・コネクタ・リード線長さ3000mm **CPN** : プラスコモン・コネクタ・リード線なし(ショートバー、コンタクト付)

Aタイプ形式: EAZ-PA□*



Bタイプ形式: **EAZ-PB**□*



Cタイプ形式: EAZ-PC□*



無記入: 300mm ※リード線長さ 1:1000mm 3:3000mm

使用例



MA :マイナスコモンAタイプ・コネクタ・リード線長さ300mm MA1:マイナスコモンAタイプ・コネクタ・リード線長さ1000mm MA3 :マイナスコモンAタイプ・コネクタ・リード線長さ3000mm MB :マイナスコモンBタイプ・コネクタ・リード線長さ300mm MB1:マイナスコモンBタイプ・コネクタ・リード線長さ1000mm MB3:マイナスコモンBタイプ・コネクタ・リード線長さ3000mm MC :マイナスコモンCタイプ・コネクタ・リード線長さ300mm MC1:マイナスコモンCタイプ・コネクタ・リード線長さ1000mm MC3:マイナスコモンCタイプ・コネクタ・リード線長さ3000mm

CMN:マイナスコモン・コネクタ・リード線なし(ショートバー、コンタクト付)

Aタイプ形式: EAZ-MA□*



Bタイプ形式:**EAZ-MB**□*



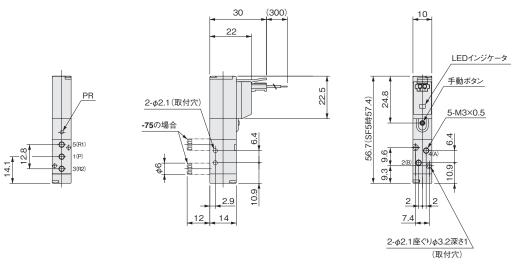
Cタイプ形式: EAZ-MC□*



無記入: 300mm ※リード線長さ

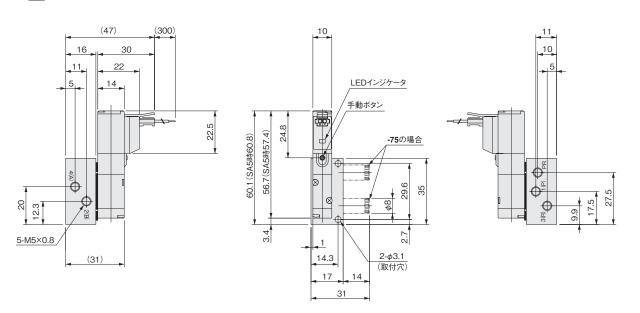
1:1000mm 3:3000mm 5ポート シングルソレノイド

EA10 F5-PL

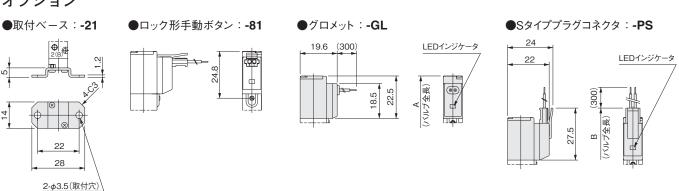


5ポート シングルソレノイド(サブベース付)

EA10 A5-25-PL



オプション



| | | | 11111 |
|---------------------------------|------|------|------------|
| 形式記号 | A | В | 備考 |
| EA10F1~EA10F5,EA10A1~EA10A5 | 56.7 | 61.7 | |
| EA10LF1~EA10LF5,EA10LA1~EA10LA5 | _ | 61.7 | バルブ端面までの全長 |
| EA10SF1~EA10SF5,EA10SA1~EA10SA5 | _ | 62.4 | |

プチ バルブ

G010

010

025

030 EA EB

050

100

130 230

200

JA JC

JE iB-

ZERO 110

180

110

112 182

Fシリーズ

240

PA PB

300

430

600

丸形

空気作動弁

水取りバルブ

チェック弁

シャトル弁

クイック エキゾースト

手動・機械作動弁

作動弁 TAC

PAG PAU

ハイサイクル

高速弁 Kシリーズ

PVR

KFPV 角形 真空弁

丸形 真空弁 I/O

ターミナル

G010 010

025

030 EA

050 100 130

230 200 JA JC JE iB-

110 180 112

Fシリーズ 240 PA PB 300

182

430 600 丸形

空気 作動弁 水取り バルブ チェック弁

 シャトル弁

 クイック

 手動・機

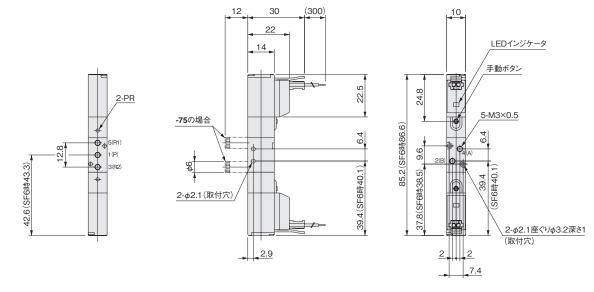
 作動弁

TAC PAG PAU ハイサ イクル 高速弁 Kシリーズ

PVR KFPV

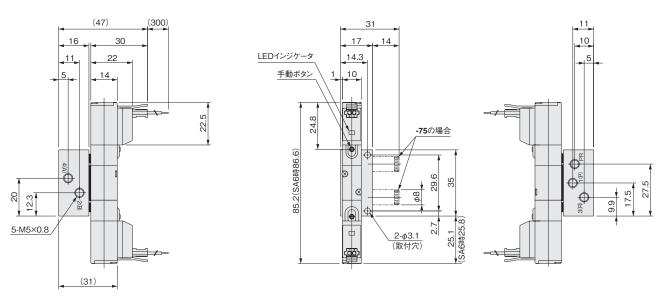
角形 真空弁 丸形 真空弁 I/O ターミナル 5ポート ダブルソレノイド

EA10 F6-PL



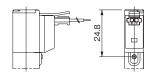
5ポート ダブルソレノイド(サブベース付)

EA10 A6-25-PL

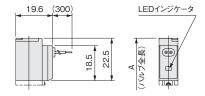


オプション

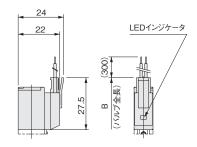




●グロメット:**-GL**

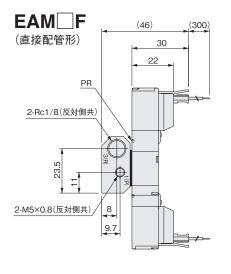


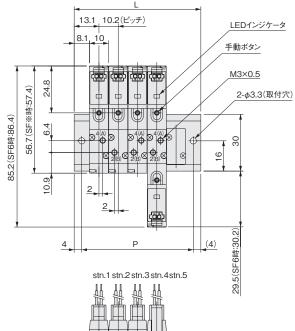
●Sタイププラグコネクタ:-**PS**



| | | | mm |
|-----------------|------|------|-----------------|
| 形式記号 | А | В | 備考 |
| EA10F6,EA10A6 | 85.2 | 95.2 | |
| EA10LF6,EA10LA6 | _ | 95.2 | 反対側ソレノイド端面までの全長 |
| EA10SF6,EA10SA6 | _ | 96.6 | |
| | | | |

2・3・5ポート混合取付用





連数別寸法

| 是数别引从 | | | | | |
|--------------|-------|-------|--|--|--|
| 連数 | L | Р | | | |
| 2 | 36.4 | 28.4 | | | |
| 3 | 46.6 | 38.6 | | | |
| 4 | 56.8 | 48.8 | | | |
| 5 | 67.0 | 59.0 | | | |
| 6 | 77.2 | 69.2 | | | |
| 7 | 87.4 | 79.4 | | | |
| 8 | 97.6 | 89.6 | | | |
| 9 | 107.8 | 99.8 | | | |
| 10 | 118.0 | 110.0 | | | |
| 11 | 128.2 | 120.2 | | | |
| 12 | 138.4 | 130.4 | | | |
| 13 | 148.6 | 140.6 | | | |
| 14 | 158.8 | 150.8 | | | |
| 15 | 169.0 | 161.0 | | | |
| 16 | 179.2 | 171.2 | | | |
| 17 | 189.4 | 181.4 | | | |
| 18 | 199.6 | 191.6 | | | |
| 19 | 209.8 | 201.8 | | | |
| 20 | 220.0 | 212.0 | | | |

〔搭載例〕

EAM5F

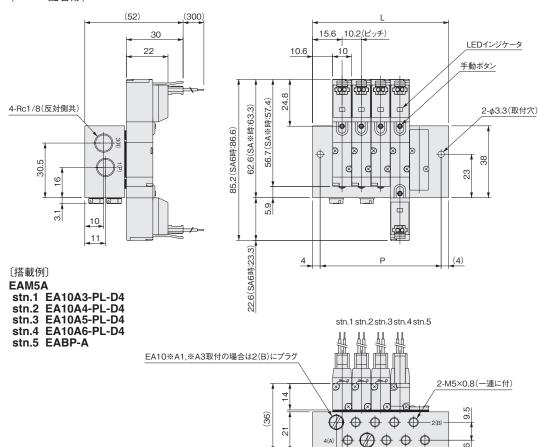
stn.1 EA10F3-PL-D4 stn.2 EA10F4-PL-D4 stn.3 EA10F5-PL-D4

stn.4 EA10F6-PL-D4

stn.5 EABP-F

EAM A

(ベース配管形)



(30)

15

連数別寸法

| 連数 | L | Р |
|----|-------|-------|
| 2 | 41.4 | 33.4 |
| 3 | 51.6 | 43.6 |
| 4 | 61.8 | 53.8 |
| 5 | 72.0 | 64.0 |
| 6 | 82.2 | 74.2 |
| 7 | 92.4 | 84.4 |
| 8 | 102.6 | 94.6 |
| 9 | 112.8 | 104.8 |
| 10 | 123.0 | 115.0 |
| 11 | 133.2 | 125.2 |
| 12 | 143.4 | 135.4 |
| 13 | 153.6 | 145.6 |
| 14 | 163.8 | 155.8 |
| 15 | 174.0 | 166.0 |
| 16 | 184.2 | 176.2 |
| 17 | 194.4 | 186.4 |
| 18 | 204.6 | 196.6 |
| 19 | 214.8 | 206.8 |
| 20 | 225.0 | 217.0 |

025

030

プチ バルブ

G010

010

050

100 130 230

200

JA JC JE

iB-ZERO

110 180

112 182

Fシリーズ 240

РΒ

300 430

600

丸形

空気 作動弁 水取り

バルブ チェック弁

シャトル弁 クイック エキゾースト

手動・ 機械 作動弁 TAC

PAG PAU ハイサ イクル

高速弁 Kシリーズ

KFPV

PVR

角形 真空弁 丸.形 真空弁

I/O ターミナル

EA10%A2,%A4取付の場合は4(A)にプラグ

G010

010 025

030

EΑ 050

JC JΕ iB-ZERO 110

240 PA PB

> 300 430 600

丸形 空気 作動弁 水取り バルブ

チェック弁 シャトル弁

クイック エキゾースト 手動・ 機械 作動弁

PAG PAU ハイサ イクル

TAC

高速弁 Kシリーズ PVR

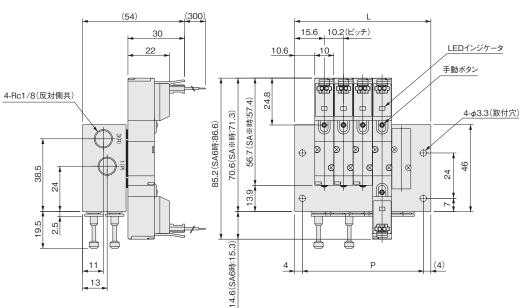
KFPV 角形 真空弁

丸形 真空弁 1/0 ターミナル

2・3・5ポート混合取付用

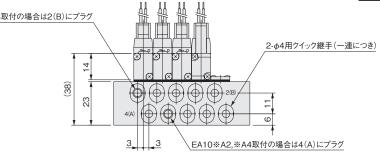
EAM AJ

(ベース配管形クイック継手付)



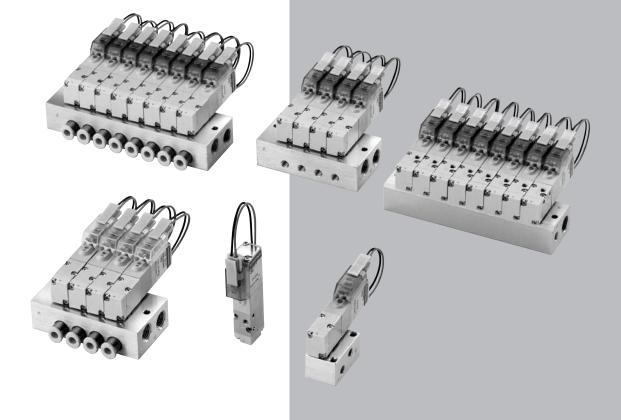
連数別寸法

| 連数 | L | Р |
|----|-------|-------|
| 2 | 41.4 | 33.4 |
| 3 | 51.6 | 43.6 |
| 4 | 61.8 | 53.8 |
| 5 | 72.0 | 64.0 |
| 6 | 82.2 | 74.2 |
| 7 | 92.4 | 84.4 |
| 8 | 102.6 | 94.6 |
| 9 | 112.8 | 104.8 |
| 10 | 123.0 | 115.0 |
| 11 | 133.2 | 125.2 |
| 12 | 143.4 | 135.4 |
| 13 | 153.6 | 145.6 |
| 14 | 163.8 | 155.8 |
| 15 | 174.0 | 166.0 |
| 16 | 184.2 | 176.2 |
| 17 | 194.4 | 186.4 |
| 18 | 204.6 | 196.6 |
| 19 | 214.8 | 206.8 |
| 20 | 225.0 | 217.0 |
| | | |



stn.1 stn.2 stn.3 stn.4 stn.5

電磁弁EBシリーズ



プチ バルブ

G010 010

025

030

EA EB

050

100

130 230

200

JA

JC JE iB-ZERO

ZERO 110

180

112 182

Fシリーズ

240 PA PB

300

430

600

丸形

空気 作動弁

作動开

水取り バルブ

チェック弁

シャトル弁

クイック エキゾースト

手動・ 機械 作動弁

TAC

PAG PAU

ハイサ イクル 高速弁 Kシリーズ

PVR

KFPV

角形 真空弁 丸形 真空弁

G010

010

025 030

EA EB 050 100

JC JE iB-ZERO 110 180

112 Fシリーズ

PB 300

240

430 600

丸形

作動弁 水取り バルブ

シャトル弁 クイック エキゾースト 手動・ 機械

作動弁

チェック弁

TAC PAG PAU ハイサ イクル 高速弁 Kシリーズ

PVR KFPV

角形 真空弁 丸形 真空弁 ターミナル

EBシリーズ 仕様一覧

仕様

基本形式と弁機能

| 基本形式 直接配管・ F形マニホールド | EB10□F4 |
|---------------------------|------------------------------------------|
| ベース配管・ A,AJ形マニホー | EB10□A1 EB10□A2 EB10□A3 EB10□A4 |
| ポジション数 | 2ポジション |
| ポート数 | 2・3ポート |
| 弁機能 | シングルソレノイド NC、NO |

備考:オプション仕様と注文記号は104ページをご覧ください。

仕様

| | 直接配管・ F形マニホールド用 | EB10□F1 EB10□F2 EB10□F3 EB10□F4 | | |
|-------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|--|--|
| | ベース配管・ A,AJ形マニホールド用 | EB10□A1 EB10□A2 EB10□A3 EB10□A4 | | |
| 使用流体 | | 空気 | | |
| 作動方式 | | 内部パイロット形 | | |
| 音速コンタ | ゙゙゙゙゙゚゚゚゙゚゚゙゚゚゙゚゚゙゚゚゙゚゚゚゙゚゚゙゚゚゙゚゚゚゙゚゚゚ | ベース配管(A,AJ形): 0.26 | | |
| 流量特性 ^{注1} 有効断i | 面積S mm² | 直接配管(F形):1.3 | | |
| 配管接続口径注2 | | M3×0.5 | | |
| 給油 | | 不要 | | |
| 使用圧力範囲 | MPa | 0.2~0.7 | | |
| 保証耐圧力 | MPa | 1.05 | | |
| 応答時間 ^{注3} | 標準タイプ | 10/20以下 | | |
| MS ON / OFF時 | 低電流タイプ(L) | 10/50以下 | | |
| ON/ OFFI | 高応答タイプ(S) | 6/7以下 | | |
| | 標準タイプ | 5 | | |
| 最高作動頻度 Hz | 低電流タイプ(L) | 2 | | |
| | 高応答タイプ(S) | 10 | | |
| 使用温度範囲 (雰囲気および使用流体) ℃ | | 5~50 | | |
| 耐衝擊 | m/s² | 1373.0 (軸方向294.2) | | |
| 取付方向 | | 自由 | | |
| | .,, | | | |

- 注1:詳細は、101ページの流量特性の項をご覧ください。 2:詳細は、101ページの配管接続口径の項をご覧ください。
 - 3:空気圧力0.5MPa時の値。

電気仕様

| 項目 | | 定格電圧 | DC12V(標準タイプ) | DC24V(標準タイプ) | DC24V(低電流タイプ) | DC24V(高応答タイプ) |
|---------------|--------------|---------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| /+ ma | 5.07.47.00 | ., | 10.8~13.2 | 21.6~26.4 | 21.6~26.4 | 21.6~26.4 |
| 使用單 | 宣圧範囲 | V | (12±10%) | (24±10%) | (24±10%) | (24±10%) |
| 標 | 電流値(定格電圧印加時) | mA (r.m.s) | 46 | 23 | _ | _ |
| 準 | 消費電力 | W | 0.55 | 0.55 | _ | _ |
| 低高 | 表达(点换表压印+++) | 起動 mA | _ | _ | 23 | 125 |
| 電応 | | 定常 mA | _ | _ | 6.3 | 46 |
| 流答タタ | _ IE | | _ | _ | 0.55 | 3 |
| イイ | 消費電力 | 定常 W | _ | _ | 0.15 | 1.1 |
| ププ | 起動状態の時間(標準時 | 間) ms | _ | _ | 200以下 | 30以下 |
| 許容回 | 回路漏れ電流 | mA | 2 | 1 | 0.5 | 4 |
| 絶縁抵抗 MΩ | | 100以上(DC500Vメガによる値) | | | | |
| LEDインジケータの色 赤 | | | | | | |
| サーシ | ジ対策(標準装備) | | フライホイルダイオード | | | |

配管接続口径

| 仕様 | ポート | 2 (A) | 1 (P) | 3 (R) | PR |
|--------|---------------|-----------|--------|--------|---------------|
| | 直接配管 | M3×0.5 | M3×0.5 | M3×0.5 | |
| 単体 | ベース配管(サブベース付) | M5×0.8 | M5×0.8 | M5×0.8 | M5×0.8 |
| | F形 | M3×0.5 | M5×0.8 | Rc1/8 | |
| マニホールド | A形 | M5×0.8 | Rc1/8 | Rc1/8 | 2(四)+。 1 4 生人 |
| | AJ形 | φ4用クイック継手 | Rc1/8 | Rc1/8 | 3(R)ポートへ集合 |

流量特性

流量特性の試験方法は、JIS B 8390:2000(空気圧-圧縮性流体用機器-流量特性の試験方法)に適合する。

●単体使用時

| 基本形 | 式 | 流路 | 音速コンダクタンスC dm³/ (s•bar) | 臨界圧力比b | 有効断面和 m | 責S〔Cv値〕 m ² |
|---------------------------------|--------------------|--------------|----------------------------|--------|--------------------|---------------------------|
| 直接配管 | EB10□F1 EB10□F2 | 1 (P) →2 (A) | _ | _ | 1.30 (0.07) | 0.75 (0.04) 注1 |
| ^{直按能官} EB10□F3 EB10□F4 | 2 (A) →3 (R) | _ | _ | (継手付) | (継手付) | |
| ベース配管 | EB10□A1 EB10□A2 | 1 (P) →2 (A) | 0.23 | 0.05 | 1.15 ^{注3} | (0.06) |
| (サブベース付) | EB10□A3 EB10□A4 | 2 (A) →3 (R) | 0.23 | 0.38 | 1.15 ^{注3} | (0.06) |

●マニホールド搭載時

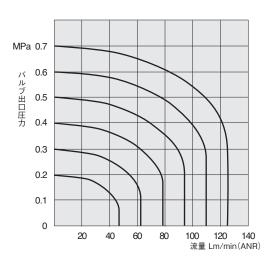
| 基本形 | đ | 流路 | 音速コンダクタンスC dm³/(s·bar) | 臨界圧力比b | | 責S〔Cv値〕 m ² |
|-------------------------|--------------------|-------------|---------------------------|--------|-------------|---------------------------|
| F形マニホールド | EB10□F1 EB10□F2 | 1 (P)→2 (A) | _ | _ | 1.30 (0.07) | 0.80 (0.04) 注2 |
| (直接配管形) EB10□F3 EB10□F4 | | 2 (A)→3 (R) | _ | _ | 1.50 (0.07) | (継手付) |
| A,AJ形マニホールド | EB10□A1 EB10□A2 | 1 (P)→2 (A) | 0.26 | 0.21 | 1.30注3 | (0.07) |
| (ベース配管形) EB10□A3 | EB10□A3 EB10□A4 | 2 (A)→3 (R) | 0.24 | 0.46 | 1.20注3 | (0.07) |

注1:配管ポート1 (P)、2 (A) にクイック継手TS3-M3Mを取り付けた場合。

2:配管ポート2 (A) にクイック継手TS3-M3Mを取り付けた場合。

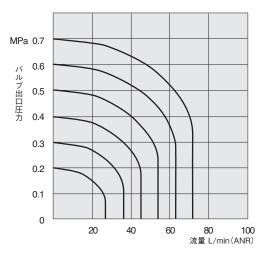
3: 音速コンダクタンスCから換算した数値 (S=5.0×C)。

ベース配管形(有効断面積S=1.3mm²)



- ・図は放出法による流量計算式を使用しています。
- ・流量は、目安としてご覧ください。

直接配管形・継手付(有効断面積S=0.75mm²)



プチ バルブ

G010 010

025

EA EB

100

130 230

200

JA JC JE

iB-ZERO 110

180 112 182

Fシリーズ 240

PA PB 300 430

600

丸形

空気 作動弁 水取り バルブ

チェック弁 シャトル弁 クイック

エキゾースト 手動・ 機械 作動弁

PAG PAU ハイサ イクル

高速弁 Kシリーズ

PVR KFPV

角形 真空弁 丸形

真空弁 I/O ターミナル

G010 010

025

030 EA EB

050 100 130

230 200 JA

JC JE iB-ZERO

> 180 112 182

110

240 PA PB

Fシリーズ

300 430

600

丸形

空気 作動弁 水取り バルブ

チェック弁

クイック エキゾースト 手動・ 機械 作動弁

シャトル弁

PAG PAU ハイサ イクル

TAC

高速弁 Kシリーズ

PVR KFPV

角形 真空弁 丸形 真空弁

I/O ターミナル

単体質量

| 里 体質量 | | | g |
|--------------|----|-----------------|---------------------|
| 基本形式 | 質量 | 加算 | 質量 |
| 基 本形式 | 貝里 | -21 (底面用取付ベース付) | -25 (サブベース付) |
| EB10□F1 | 22 | | |
| EB10□F2 | 22 | 4 | |
| EB10□F3 | 22 | 4 | _ |
| EB10□F4 | 22 | | |
| EB10□A1 | 22 | | |
| EB10□A2 | 22 | _ | 17 |
| EB10□A3 | 22 | | 17 |
| EB10□A4 | 22 | | |

マニホールド質量

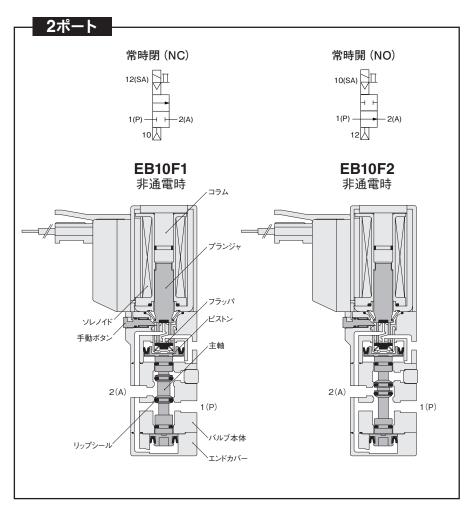
g

| 基本形式 | 連数毎の質量計算式 (n=連数) | ブロックプレート |
|--------|---------------------|----------|
| EBM□F | (10.5×n) +15 | 2 |
| EBM□A | (12.5×n) +19 | 3 |
| EBM⊡AJ | (14×n) +24 | 3 |

計算例: EBM8AJ

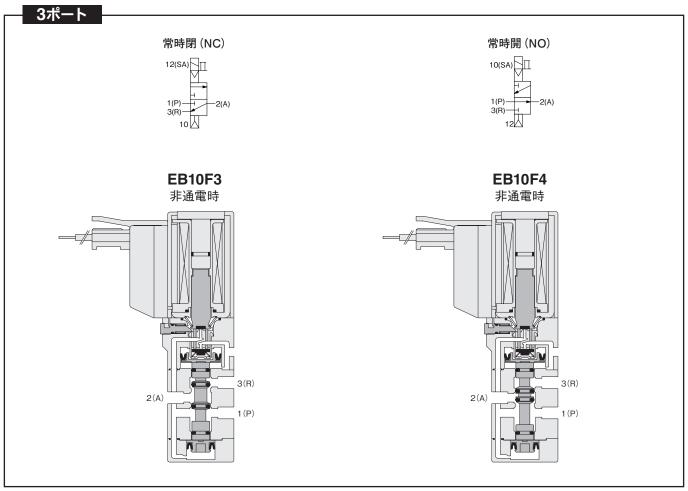
stn.1 \sim 8 EB10A3-PS-D4

 $(14\times8)+24+(22\times8)=312g$



主要部材質

| | 工文마刊具 | | | | | | |
|--|--------|----------|--------------|--|--|--|--|
| | | 名称 | 材質 | | | | |
| | バルブ | 本体 | アルミ合金(アルマイト) | | | | |
| | | 主軸 | | | | | |
| | | リップシール | 合成ゴム | | | | |
| | | フラッパ | | | | | |
| | | 取付ベース | 軟鋼(亜鉛めっき) | | | | |
| | | サブベース | アルミ合金(アルマイト) | | | | |
| | | プランジャ | 電磁ステンレス | | | | |
| | | コラム | | | | | |
| | | エンドカバー | 樹脂 | | | | |
| | マニホールド | 本体 | アルミ合金(アルマイト) | | | | |
| | | ブロックプレート | 軟鋼(ニッケルめっき) | | | | |
| | | パッキン | 合成ゴム | | | | |



プチ バルブ

G010 010

025

030

050

100

130 230

200

JA

JC JE

iB-ZERO

110

180

112 182

Fシリーズ

240

PA PB

300

430

600

丸形

空気 作動弁

水取り バルブ

チェック弁

シャトル弁

クイック エキゾースト

手動・ 機械 作動弁

TAC

PAG PAU

ハイサ

イクル

高速弁 Kシリーズ

PVR

KFPV 角形

真空弁 丸形 真空弁

バルブ G010

010

025

030 EA

050

100

130

230

200

JA

JC

JE

iB-ZERO

110

180

112

182

Fシリーズ

240

PA

РΒ

300

430

600

丸形 空気 作動弁 水取り バルブ

チェック弁

シャトル弁

クイック

エキゾースト

手動・

作動弁

機械

TAC

PAG PAU ハイサ

イクル

高速弁

Kシリーズ

PVR

KFPV

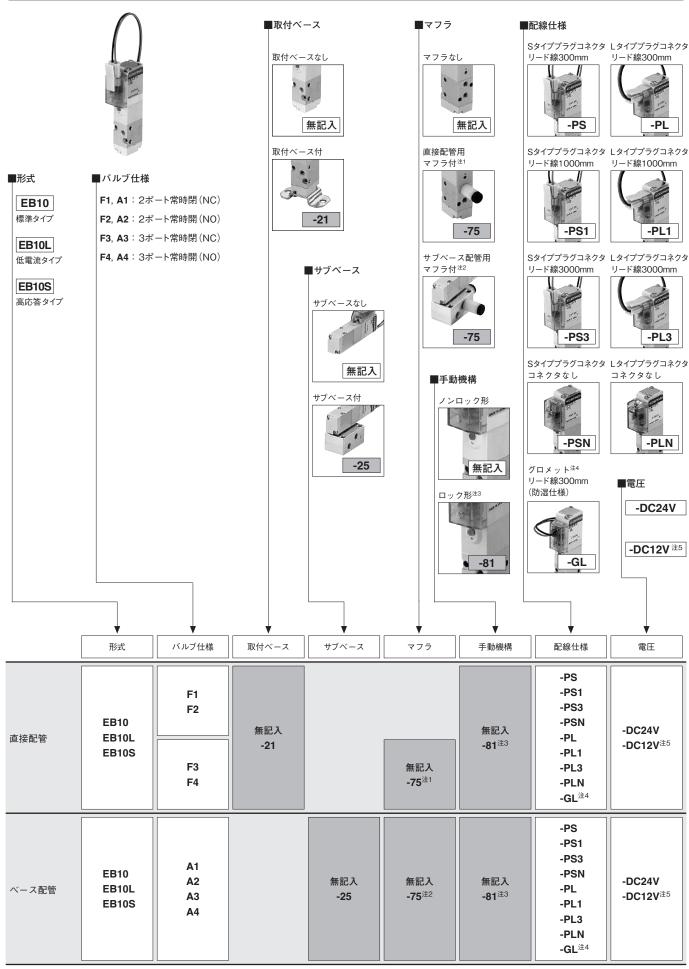
角形 真空弁

丸.形

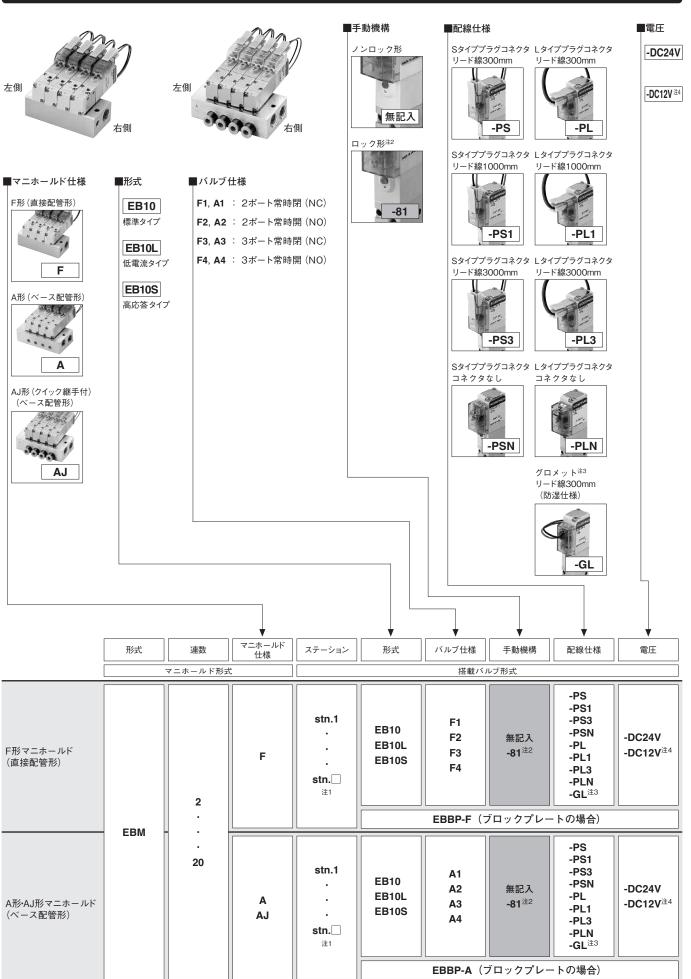
1/0

真空弁

ターミナル



- 注1:直接配管用のマフラはM3×0.5のため、サブベース配管用には使用できません。 2:サブベース配管用マフラ付の場合は、必ず-25(サブベース)と-75(マフラ)の両方を記入してください。 サブベース配管用のマフラはM5×0.8のため、直接配管用には使用できません。 3:ロック形手動ボタンは、高応答タイプEB10Sにはありません。
- 4: グロメットは、低電流タイプEB10L、高応答タイプEB10Sにはありません。 5: DC12V仕様は、低電流タイプEB10L、高応答タイプEB10Sにはありません。



注1:マニホールドの左側からのバルブ取付位置。

- 2:ロック形手動ボタンは、高応答タイプ**EB10S**にはありません。
- 3: グロメットは、低電流タイプEB10L、高応答タイプEB10Sにはありません。
- 4:DC12V仕様は、低電流タイプ**EB10L**、高応答タイプ**EB10S**にはありません。

プチ バルブ

G010

010

025

EA ER

050

100

130 230 200

JA

JC JE iB-ZERO

110

180

182 Fシリーズ

240

PB

300 430

600

丸形

空気 作動弁 水取り

バルブ チェック弁

シャトル弁

クイック エキゾースト 手動・ 機械 作動弁

TAC PAG

PAU ハイサ イクル

高速弁 Kシリーズ PVR

KFPV 角形

真空弁 丸形 真空弁

G010 010

025

030

EΑ EΒ 050

100 130 230

200

JA JC JE iB-ZERO

180 112 182

110

Fシリーズ 240

> PA РΒ 300

430

600 丸形

空気 作動弁 水取り バルブ

チェック弁 シャトル弁

クイック Tキゾース 手動・ 機械

作動弁

TAC PAG PAU ハイサ

イクル 高速弁 Kシリーズ

PVR

KFPV 角形 真空弁 丸形

真空弁 1/0 ターミナル ブロックプレート (ブロックプレート、ガスケット、取付ねじ2本)

EBBP - 仕様

> **F**:F形マニホールド用 A:A,AJ形マニホールド用

コネクタ関係

EAZ -コネクタ仕様

> P : コネクタ・リード線長さ300mm P1:コネクタ・リード線長さ1000mm **P3**:コネクタ・リード線長さ3000mm PN:コネクタ・リード線なし(コンタクト付)

コモンコネクタアセンブリ

EAZ - 📖

コネクタ仕様 **PA** : プラスコモンAタイプ・コネクタ・リード線長さ300mm

PA1 : プラスコモンAタイプ・コネクタ・リード線長さ1000mm PA3 : プラスコモンAタイプ・コネクタ・リード線長さ3000mm **PB** : プラスコモンBタイプ・コネクタ・リード線長さ300mm PB1 : プラスコモンBタイプ・コネクタ・リード線長さ1000mm PB3 : プラスコモンBタイプ・コネクタ・リード線長さ3000mm **PC** : プラスコモンCタイプ・コネクタ・リード線長さ300mm PC1 : プラスコモンCタイプ・コネクタ・リード線長さ1000mm PC3 : プラスコモンCタイプ・コネクタ・リード線長さ3000mm CPN:プラスコモン・コネクタ・リード線なし(ショートバー、コンタクト付)

Aタイプ形式:EAZ-PA□*



Bタイプ形式: **EAZ-PB**□*



Cタイプ形式: EAZ-PC□*



※リード線長さ 無記入:300mm 1:1000mm

3:3000mm

使用例



MA1:マイナスコモンAタイプ・コネクタ・リード線長さ1000mm MA3:マイナスコモンAタイプ・コネクタ・リード線長さ3000mm MB :マイナスコモンBタイプ・コネクタ・リード線長さ300mm MB1:マイナスコモンBタイプ・コネクタ・リード線長さ1000mm MB3:マイナスコモンBタイプ・コネクタ・リード線長さ3000mm

MA :マイナスコモンAタイプ・コネクタ・リード線長さ300mm

MC :マイナスコモンCタイプ・コネクタ・リード線長さ300mm MC1:マイナスコモンCタイプ・コネクタ・リード線長さ1000mm MC3:マイナスコモンCタイプ・コネクタ・リード線長さ3000mm

CMN:マイナスコモン・コネクタ・リード線なし(ショートバー、コンタクト付)

Aタイプ形式: EAZ-MA□*



Bタイプ形式: **EAZ-MB**□*



Cタイプ形式:**EAZ-MC**□*



※リード線長さ 無記入:300mm 1:1000mm

3:3000mm

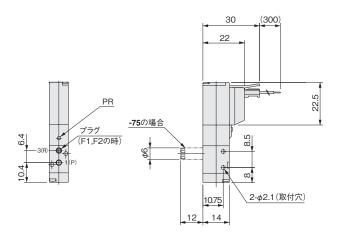
2・3ポート シングルソレノイド

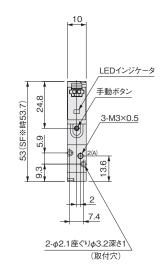
EB10 F1-PL

EB10 F2-PL

EB10 F3-PL

EB10 F4-PL





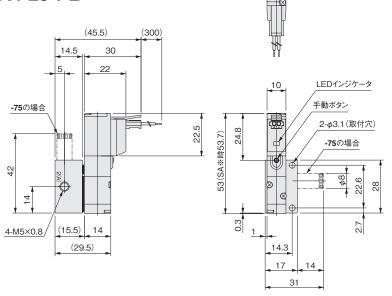
2・3ポート シングルソレノイド (サブベース付)

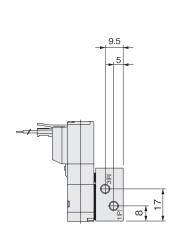
EB10 A1-25-PL

EB10 A2-25-PL

EB10 A3-25-PL

EB10 A4-25-PL

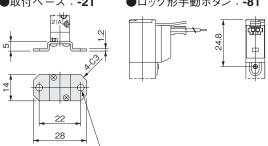


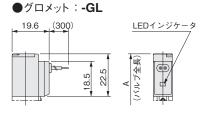


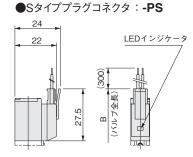
オプション

2-φ3.5(取付穴)









| Α | В | /# +/ | |
|----|------|------------|--|
| | 5 | 備考 | |
| 53 | 58 | バルブ端面までの全長 | |
| _ | 58 | | |
| _ | 58.7 | | |
| | - | - 58 | |

プチ バルブ

G010 010

025

030

EA EB

050

100

130 230

200

JA

JC JΕ

iB-ZERO

110 180

112 182

Fシリーズ

240

PA PB

300 430

600

丸形

空気 作動弁 水取り

バルブ

チェック弁 シャトル弁

クイック エキゾースト

手動・ 機械 作動弁

TAC

PAG PAU ハイサ

イクル 高速弁 Kシリーズ

PVR

KFPV

角形 真空弁 丸形

真空弁 I/O ターミナル バルブ

G010 010

030 EΑ

050 100

JA JC JΕ iB-ZERO 110

112 182 Fシリーズ

PA РΒ

600

空気 作動弁 バルブ

シャトル弁 クイック エキゾースト

ハイサ

高速弁 Kシリーズ PVR

KFPV 角形 真空弁 丸形 真空弁

ターミナル

025

〔搭載例〕

EBM4F

stn.1 EB10F1-PL-D4 stn.2 EB10F3-PL-D4

stn.3 EB10F4-PL-D4 stn.4 EBBP-F

130 230 200

180

240

300 430

丸形

水取り チェック弁

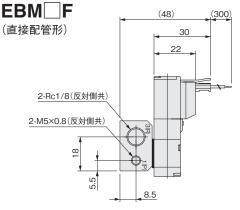
手動・ 機械

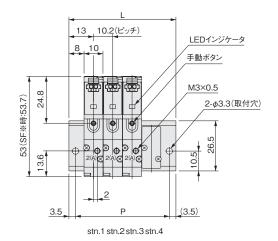
作動弁 TAC PAG PAU

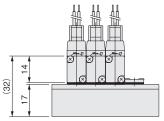
イクル

1/0

2・3ポート用





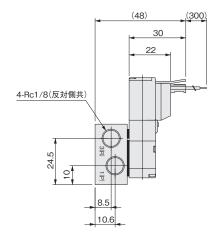


連数別寸法

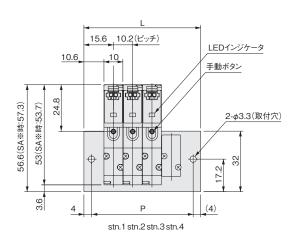
| 連数 | L | Р | | | | |
|----|-------|-------|--|--|--|--|
| 2 | 36.2 | 29.2 | | | | |
| 3 | 46.4 | 39.4 | | | | |
| 4 | 56.6 | 49.6 | | | | |
| 5 | 66.8 | 59.8 | | | | |
| 6 | 77.0 | 70.0 | | | | |
| 7 | 87.2 | 80.2 | | | | |
| 8 | 97.4 | 90.4 | | | | |
| 9 | 107.6 | 100.6 | | | | |
| 10 | 117.8 | 110.8 | | | | |
| 11 | 128.0 | 121.0 | | | | |
| 12 | 138.2 | 131.2 | | | | |
| 13 | 148.4 | 141.4 | | | | |
| 14 | 158.6 | 151.6 | | | | |
| 15 | 168.8 | 161.8 | | | | |
| 16 | 179.0 | 172.0 | | | | |
| 17 | 189.2 | 182.2 | | | | |
| 18 | 199.4 | 192.4 | | | | |
| 19 | 209.6 | 202.6 | | | | |
| 20 | 219.8 | 212.8 | | | | |
| | | | | | | |

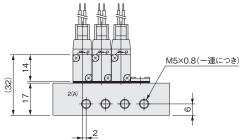
EBM A

(ベース配管形)









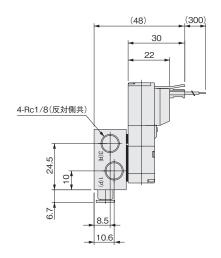
連数別寸法

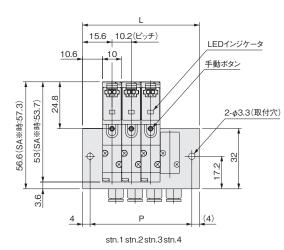
| 連数 | L | Р |
|----|-------|-------|
| 2 | 41.4 | 33.4 |
| 3 | 51.6 | 43.6 |
| 4 | 61.8 | 53.8 |
| 5 | 72.0 | 64.0 |
| 6 | 82.2 | 74.2 |
| 7 | 92.4 | 84.4 |
| 8 | 102.6 | 94.6 |
| 9 | 112.8 | 104.8 |
| 10 | 123.0 | 115.0 |
| 11 | 133.2 | 125.2 |
| 12 | 143.4 | 135.4 |
| 13 | 153.6 | 145.6 |
| 14 | 163.8 | 155.8 |
| 15 | 174.0 | 166.0 |
| 16 | 184.2 | 176.2 |
| 17 | 194.4 | 186.4 |
| 18 | 204.6 | 196.6 |
| 19 | 214.8 | 206.8 |
| 20 | 225.0 | 217.0 |

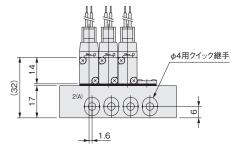
2・3ポート用

EBM AJ

(ベース配管形クイック継手付)







連数別寸法

| 連数 | L | Р |
|----|-------|-------|
| 2 | 41.4 | 33.4 |
| 3 | 51.6 | 43.6 |
| 4 | 61.8 | 53.8 |
| 5 | 72.0 | 64.0 |
| 6 | 82.2 | 74.2 |
| 7 | 92.4 | 84.4 |
| 8 | 102.6 | 94.6 |
| 9 | 112.8 | 104.8 |
| 10 | 123.0 | 115.0 |
| 11 | 133.2 | 125.2 |
| 12 | 143.4 | 135.4 |
| 13 | 153.6 | 145.6 |
| 14 | 163.8 | 155.8 |
| 15 | 174.0 | 166.0 |
| 16 | 184.2 | 176.2 |
| 17 | 194.4 | 186.4 |
| 18 | 204.6 | 196.6 |
| 19 | 214.8 | 206.8 |
| 20 | 225.0 | 217.0 |
| | | |

〔搭載例〕 EBM4AJ

stn.1 EB10A1-PL-D4 stn.2 EB10A3-PL-D4 stn.3 EB10A4-PL-D4 stn.4 EBBP-A

PA PB 300 430 600 丸形 空気 作動弁 水取り バルブ チェック弁 シャトル弁 クイック エキゾースト 手動・ 機械 作動弁 TAC PAG PAU ハイサ イクル 高速弁 Kシリーズ PVR KFPV

> 角形 真空弁 丸形 真空弁 1/0 ターミナル

プチ バルブ

G010

010

025

030

EA EB

050

100

130 230

200

JA

JC JE

iB-ZERO

110

180

112

182

Fシリーズ

240

プチ バルブ G010 010 025 030 EA EB

050

100

130 230

200

JA JC JE

iB-ZERO

110

180

112 182

Fシリーズ

PA PB

300

430

600

丸形

空気 作動弁

水取り バルブ

チェック弁

シャトル弁

クイック エキゾースト 手動・ 機械 作動弁

TAC

PAG PAU

ハイサ イクル

高速弁 Kシリーズ

PVR

KFPV 角形 真空弁

丸形 真空弁

I/O ターミナル

110 KOGANEI